

2025年12月16日

シャープ株式会社

当社独自の住宅用エネルギーソリューション「Eeeコネクト」対応機器がパワーアップ

太陽光発電システムとクラウド蓄電池システムの新製品を発売

シャープは、出力が向上した住宅用太陽光発電システムと、充電スピードがアップした住宅用クラウド蓄電池システムの新製品を発売します。太陽光発電・蓄電池・HEMS（※1）が連携し、独自のAIで賢く制御する当社の住宅用エネルギーソリューション「Eeeコネクト」の対応機器がパワーアップ。高まる自家消費ニーズに対応します。



左：住宅用太陽光発電システム設置イメージ

右：クラウド蓄電池システム設置イメージ（蓄電池本体を2台設置し、15.4kWhに大容量化した場合）

太陽光発電システムの新製品は、セル面積の大きな高効率大電流セルを採用。太陽電池モジュールの出力が当社従来機比（※2）で約4%向上しました。スリムタイプもラインアップし、屋根の形状に合わせて効率よく配置することで、高いシステム容量を実現します。新たに「DC横葺き工法」に対応し、金属横葺き屋根においても穴を開けずに施工が可能になりました。

クラウド蓄電池システムは、入力電流範囲を拡大し、出力アップした新太陽光発電システムに対応しました。パワーコンディショナ＜JH-59TF4＞は、定格出力が5.9kWとなり、当社従来機比（※3）約7%アップ。対応可能な太陽光発電システム容量が拡大しました。蓄電池＜JH-WB2521＞は、充電時間が約1.5時間短縮し、約3時間で満充電にできるので、短い晴れ間でも効率よく充電できます。放電電力も拡大。停電時により多くの機器を同時に使用可能です（※4）。2台を組み合わせると設置すれば、15.4kWhの大容量化も図れます。

品 名		形 名	公称最大出力／定格出力 ／蓄電池容量	希望小売価格 (税込)	発売日	月産台数
住宅用 太陽光 発電 システム	太陽電池 モジュール	NU-458PU	458W	312,400円	2026年4月10日	10,000台
		NU-305PU	305W	221,100円		
		NU-300MU (防眩モデル)	300W	233,200円		
住宅用 クラウド 蓄電池 システム	パワー コンディショナ	JH-59TF4	5.9kW	606,100円	2026年2月13日 2026年4月下旬*	1,500台 (蓄電池システム)
		JH-40TF2	4.0kW	515,900円	2026年3月13日 2026年4月下旬*	
	コンバータ	JH-WDT11	—	205,700円	2026年2月13日 2026年4月下旬*	
	蓄電池	JH-WB2521	7.7kWh	2,684,000円	2026年2月13日	

*事情により＜JH-59TF4＞＜JH-40TF2＞＜JH-WDT11＞の発売日を変更します。（2026年2月12日）

■ 主な特長

1. ＜住宅用太陽光発電システム＞

- ・高効率大電流セル採用により、当社従来機比で太陽電池モジュールの出力を約4%アップ
- ・スリムタイプとの組み合わせで、高いシステム容量を実現

2. ＜住宅用クラウド蓄電池システム＞

- ・定格出力を5.9kWにアップすることで、太陽光発電システムの搭載容量の拡大が可能
- ・充電時間を約1.5時間短縮し、約3時間で満充電に。短い晴れ間でも効率よく充電

※1 Home Energy Management Systemの略。住宅で使用するエネルギーを管理・制御するシステムです。

※2 当社2025年度モデル＜NU-440PP＞＜NU-293PP＞＜NU-288KG＞との比較。

※3 当社2021年度モデルパワーコンディショナ＜JH-55NF3＞（定格出力5.5kW）、2024年度モデル蓄電池＜JH-WB2421＞（容量7.7kWh）との比較。

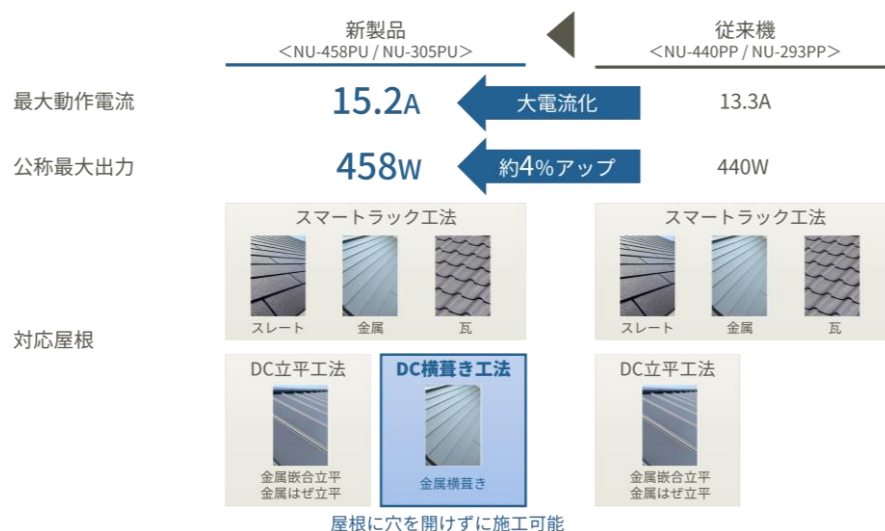
※4 電気配線や接続機器、環境条件などによります。

■ 主な特長

1. <住宅用太陽光発電システム>

- ・高効率大電流セル採用により、当社従来機比で太陽電池モジュールの出力を約4%アップ
- ・スリムタイプとの組み合わせで、高いシステム容量を実現

大型で大電流を出力する高効率新型セルを採用したことで、太陽電池モジュールの出力が約4%向上しました。スリムタイプ<NU-305PU>もラインアップ。<NU-458PU>とフレキシブルに組み合わせることで、高いシステム容量を実現します。太陽光の反射を大幅に抑える防眩モデル<NU-300MU>は、従来推奨されていなかった北面設置を可能にし、搭載容量のアップが図れます。また、「DC横葺き工法」に対応し、金属横葺き屋根においても穴を開けずに施工可能です。

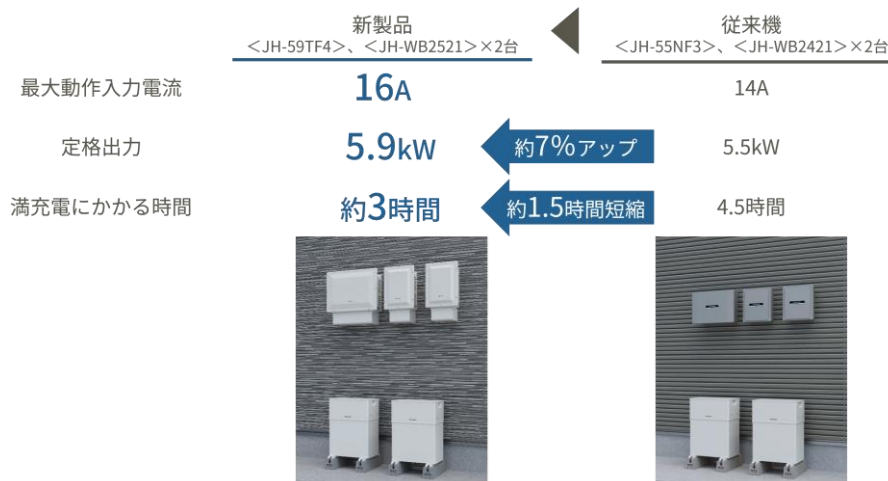


太陽電池モジュールを取り付け可能な屋根のイメージ

2. <住宅用クラウド蓄電池システム>

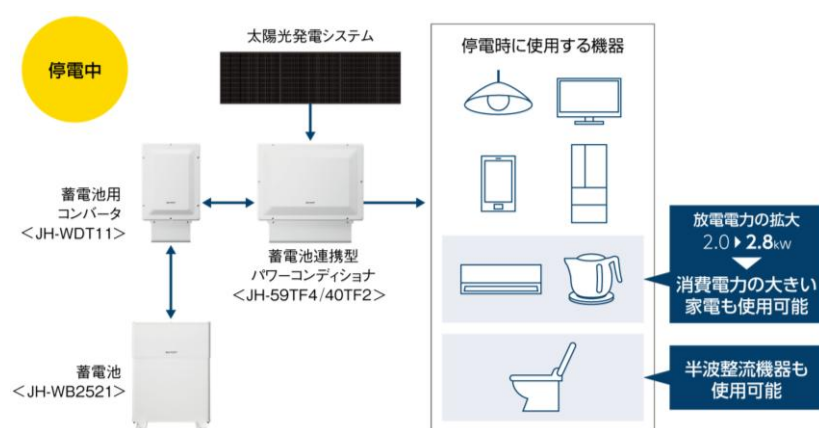
- ・定格出力を5.9kWにアップすることで、太陽光発電システムの搭載容量の拡大が可能
- ・充電時間を約1.5時間短縮し、約3時間で満充電に。短い晴れ間でも効率よく充電

太陽電池モジュールの出力アップに対応。パワーコンディショナの入力電流範囲を16Aに拡大しました。パワーコンディショナ<JH-59TF4>の定格出力は当社従来機比（※3）で約7%アップの5.9kWとなり、対応できる太陽光発電システム容量の拡大が可能になりました。蓄電池<JH-WB2521>は、充電電力を拡大。充電時間が約1.5時間短縮し、約3時間で満充電にできるので、短い晴れ間でも効率よく充電できます。



蓄電池本体を2台設置したイメージ
（蓄電池本体を1台設置した場合も、図中の数値は同一です。）

放電電力も拡大し、停電時にはより多くの機器を同時使用可能です（※4）。温水便座などの半波整流機器（※5）にも新たに対応しました（※4）。



停電時の機器使用イメージ

※5 交流電流において正または負のいずれか一方の電流のみを流すことで直流に変換する回路を持つ機器。

■ その他の特長

太陽光発電と蓄電池システムの両方で活用するパワーコンディショナは、本体下部の左右どちらからでも配線できる“どっちもホール”を採用。設置場所の自由度が向上しました。

■ 主な仕様

形 名	NU-458PU	NU-305PU	NU-300MU
公 称 最 大 出 力	458W	305W	300W
モ ジ ュ ー ル 変 換 効 率	23.0%	22.6%	22.2%
本 体 寸 法 (幅 × 奥 行 × 高 さ)	1,761 × 1,133 × 40mm	1,761 × 768 × 40mm	1,761 × 768 × 40mm
質 量	22.0kg	15.5kg	15.5kg

	形名		JH-59TF4	JH-40TF2
	太陽電池	入 力 回 路 数	4回路	2回路
		最 大 入 力 電 流	16A	
	定格出力	連 系 運 転 時	5.9kW	4.0kW
		蓄電池1台のみ	2.8kW	
		蓄電池2台のみ	5.6kW	4.0kW
		自 立 運 転 時	5.9kVA	4.0kVA
		蓄電池1台のみ	2.8kVA	
		蓄電池2台のみ	5.6kVA	4.0kVA
	設 置 場 所		屋外・屋内兼用（重塩害対応）	
	本 体 寸 法（※6） （ 幅 × 奥 行 × 高 さ ）		600 × 210 × 566mm	
	質 量（※6）		22kg	21kg

	形 名	JH-WDT11
	設 置 場 所	屋外・屋内兼用（重塩害対応）
	本 体 寸 法（※6） （ 幅 × 奥 行 × 高 さ ）	330 × 210 × 565mm
	質 量（※6）	8.0kg
	形 名	JH-WB2521
	設 置 場 所	屋外／屋内（別途、屋内設置用金具必要）
	蓄 電 池 容 量	7.7kWh
	本 体 寸 法 （ 幅 × 奥 行 × 高 さ ）	458 × 360 × 608mm （突起部を含む）
	質 量（ 設 置 時 ）	68kg

※6 取り付け金具を含みます。

【 ウェブサイト 】 <https://corporate.jp.sharp/>（画像ダウンロード <https://corporate.jp.sharp/press/>）
 【 本 社 】 〒590-8522 大阪府堺市堺区匠町1番地
 【 お客様お問い合わせ先 】 お客様ご相談窓口 ☎ 0120-48-4649